Ek-2

UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YAZILI SINAVI KONU BAŞLIKLARI, AĞIRLIK YÜZDELERİ VE SORU SAYILARI

1- AVUKAT (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Anayasa Hukuku	20	10
2	İdare Hukuku	14	7
3	Ceza ve Ceza Usul Hukuku	20	10
4	Medeni Hukuk	16	8
5	Borçlar Hukuku	14	7
6	Ticaret Hukuku	16	8
TOPLAM		**100**	**50**

2- GRAFİKER (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Dünyada ve Türkiye'de Grafik Sanatı Tarihi	20	10
2	Grafik Tasarımda Temel Terimler	14	7
3	Reklamcılık	10	5
4	Tipoğrafi	10	5
5	Animasyon	4	2
6	Bilgisayar	12	6
7	İllüstrasyon	2	1
8	Ambalaj Tasarımı	6	3
9	Matbaa	12	6
10	Çoklu Ortam Tasarımı	2	1
11	Özgün Baskı	6	3
12	Fotoğraf / Reklam Fotoğrafı	2	1
TOPLAM		**100**	**50**

3- İSTATİSTİKÇİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Olasılık ve Matematiksel İstatistik	24	12
2	Yöneylem Araştırması	6	3
3	Örnekleme	10	5
4	Çok Değişkenli İstatistik	10	5
5	Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler	6	3
6	Uygulamalı İstatistik	14	7
7	Regresyon Analizi	10	5
8	Deney Tasarımı ve Varyans Analizi	10	5
9	Zaman Serileri	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

4- MiMAR (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Mimarlığa Giriş	6	3
2	Mimari Tasarım	10	5
3	Bina Bilgisi	24	12
4	Yapı Elemanları	24	12
5	Yapı Malzemesi	16	8
6	Mimarlık Tarihi	14	7
7	Yapı Fiziği	6	3
TOPLAM		**100**	**50**

5- BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Bilgisayar Ağları	14	7
2	Programlama (C,C++,Java)	20	10
3	Veri Tabanı	6	3
4	Algoritma	10	5
5	Matematik	10	5
6	Donanım	10	5
7	İşletim Sistemleri	6	3
8	Veri Yapıları	4	2
9	Web Teknolojileri	10	5
10	Yazılım Mühendisliği	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

6- ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Temel Kavramlar ve Ölçme	10	5
2	Devre Analizi	14	7
3	Güç Sistem Analizi	6	3
4	Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımı	14	7
5	Yüksek Gerilim	6	3
6	Elektrik Makineleri	10	5
7	Güç Elektroniği	10	5
8	Elektromanyetik Alanlar	6	3
9	Sinyaller ve Sistemler	4	2
10	Elektronik Devreler	10	5
11	Kontrol ve Otomasyon	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

7- HARİTA MÜHENDİSİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Ölçme tekniği	20	10
2	Kartoğrafya	20	10
3	Fotogrametre	20	10
4	Kamu Ölçmeleri	20	10
5	Jeodezi	20	10
TOPLAM		**100**	**50**

8- İNŞAAT MÜHENDİSİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Yapı ve Mekanik (Statik, Dinamik, Mukavemet, Yapı Statiği, Betonarme, Yapı Dinamiği, Çelik)	46	23
2	Geoteknik (Zemin Mekaniği ve Temel İnşaatı)	20	10
3	Hidrolik	10	5
4	Malzeme	10	5
5	Yapı Yönetimi, Yapı Maliyeti ve Metraj	4	2
6	Ulaştırma	6	3
7	Yapı Teknolojileri – Yapı Bilgisi	4	2
TOPLAM		**100**	**50**

9- MAKİNE MÜHENDİSİ (Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Akışkanlar Mekaniği	6	3
2	Isı	10	5
3	Mekanizma	4	2
4	Statik ve Mukavemet	10	5
5	Makine Elemanları	10	5
6	Teknik Resim	10	5
7	İmalat	20	10
8	Konstrüksiyon	14	7
9	Ölçme ve Kontrol	6	3
10	Takım Tezgahları	6	3
11	Malzeme	4	2
TOPLAM		**100**	**50**

10- PROGRAMCI (Ön Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Algoritma	10	5
2	Programlama(C, C++)	30	15
3	Donanım	10	5

4	Veri Tabanı	10	5
5	İşletim Sistemleri	10	5
6	Bilgisayar Ağları	10	5
7	Ofis Yazılımları	10	5
8	Web Teknolojileri	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

11- BİLGİSAYAR TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Algoritma	10	5
2	Programlama(C, C++)	30	15
3	Donanım	16	8
4	Bilgisayar Ağları	14	7
5	Ofis Yazılımları	16	8
6	Matematik	14	7
TOPLAM		**100**	**50**

12- ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Temel Kavramlar ve Ölçme	16	8
2	Devre Analizi	14	7
3	Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımı	16	8
4	Elektrik Makineleri	14	7
5	Güç Elektroniği	6	3
6	Elektronik Devreler	10	5
7	Yüksek Gerilim	4	2
8	Elektrik Tesisleri	20	10
TOPLAM		**100**	**50**

13- HARİTA TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Ölçme tekniği	20	10
2	Kartoğrafya	20	10
3	Fotogrametre	20	10
4	Kamu Ölçmeleri	20	10
5	Jeodezi	20	10
TOPLAM		**100**	**50**

14- İNŞAAT TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Yapı Teknolojileri – Yapı Bilgisi	30	15
2	Malzeme Bilgisi – Yapı Malzemeleri	20	10
3	Beton Teknolojisi	20	10

4	Zemin Mekaniği ve Temel İnşaatı	10	5
5	Ulaştırma	10	5
6	Ölçme Bilgisi – Topografya	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

15- MAKİNE TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	**Konular**	**Konu Ağırlık**	**Soru Sayısı**
1	Teknik Resim	10	5
2	Temel İmalat İşlemleri	20	10
3	Makine Meslek Resmi	14	7
4	Malzeme	6	3
5	Ölçme ve Kontrol	6	3
6	Cisimlerin Dayanımı	4	2
7	Makine Elemanları	6	3
8	Hidrolik – Pnomatik	4	2
9	Kalite ve Kontrol	6	3
10	Bilgisayar Destekli Tasarım	10	5
11	Bilgisayar Destekli İmalat	10	5
12	Kalıpçılık Bilgisi	4	2
	TOPLAM	**100**	**50**

16- BASIM VE YAYIN TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ (Ön Lisans)

S.No	**Konular**	**Konu Ağırlık**	**Soru Sayısı**
1	Baskı Teknikleri	12	6
2	Basım İşletmeciliği	4	2
3	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	4	2
4	Bilgisayar Destekli Grafik Tasarım	8	4
5	Temel Grafik Tasarım	6	3
6	Meslek Kimyası	6	3
7	Ofset Baskı Sistemleri	12	6
8	Reprodüksiyon ve Renk Bilgisi	10	5
9	Temel Fotografi	6	3
10	Ciltleme Teknikleri	4	2
11	Görüntü İşleme Teknikleri	4	2
12	Kalite Yönetim Sistemleri	2	1
13	İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3
14	Meslek Hesaplamaları	4	2
15	Malzeme Bilgisi	4	2
16	Montaj Teknikleri	4	2
17	Yazı Ve Tipografi	4	2
TOPLAM		**100**	**50**

17- BİLGİSAYAR TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1-	**Bilişim Teknolojilerinin Temelleri** **a)** Dış Donanım Birimleri **b)** İç Donanım Birimleri **c)** Ağ Temelleri **ç)** İşletim Sistemi Kullanımı	46	23
2-	**Paket Programlar** **a)** Kelime İşlemci **b)** Elektronik Tablolama **c)** Sunu Hazırlama **ç)** İnternet ve E-Posta	40	20
3-	**Programlama Temelleri** **a)** Aritmetiksel İşlemler **b)** Mantıksal İşlemler **c)** Algoritma ve Akış Diyagramları	14	7
	TOPLAM	**100**	**50**

18- ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık	Soru Sayısı
1	AC Motor Kumanda ve Sarım Teknikleri	4	2
2	DC Motor Sarım Teknikleri	2	1
3	Elektrik Makineleri ve Kontrol Sistemleri	2	1
4	Endüsrtiyel Elektrik Sistemleri	2	1
5	Enerji Nakilleri ve Koruma Sistemleri	2	1
6	Enerji Üretim ve Dağıtım Merkezleri	2	1
7	Isıtıcı ve Pişirici Ev Aletleri	2	1
8	Pano Tasarım ve Montajı	2	1
9	Soğutucular ve Klimalar	2	1
10	Temizleyici ve Yıkayıcı Ev Aletleri	2	1
11	Trafo Sarımı	2	1
12	Yapı Elektrik ve Kuvvet Tesisleri	2	1
13	Zayıf Akım Tesisleri ve Elektrik Tesisat	4	2
14	Elektrik Elektronik ve Ölçme	10	5
15	Elektrik Elektronik Esasları	10	5
16	Mikrodenetleyiciler	2	1
17	Seslendirme ve Işıklandırma	6	3
18	Çoklu Ortam Sistemleri	6	3
19	Alarm ve Geçiş Kontrol Sistemleri	2	1
20	Dijital Elektronik	6	3
21	Kapalı Devre Kamera Sistemleri	2	1
22	Televizyon	6	3
23	Elektrik Elektronik Teknik Resmi	4	2
24	Endüstriyel Kontrol Sistemleri	8	4
25	Endüstriyel Kontrol ve Arıza Analizi	8	4
	TOPLAM	**100**	**50**

19- İNŞAAT-YAPI TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık	Soru Sayısı
1	Meslek Hesapları	18	9
2	Beton Deneyleri	6	3
3	Ahşap Kalıplar	2	1
4	Betonarme Kalıpları	14	7
5	Temel İnşaat Teknolojisi	14	7
6	Ölçme Bilgisi (Topoğrafya)	10	5
7	Çatıcılık	6	3
8	Teknik ve Mesleki Çizim	22	11
9	Yalıtım	6	3
10	Metraj ve Keşif	2	1
TOPLAM		**100**	**50**

20- METAL İŞLERİ TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık	Soru Sayısı
1	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	4	2
2	Teknik Resim Bilgisi	6	3
3	Temel Metal Şekillendirme	14	7
4	Temel Elektrik Bilgisi	6	3
5	Malzeme Muayene ve Metal Yüzey	10	5
6	Oksi-Gaz Kaynağı	6	3
7	Ark Kaynak Teknikleri	54	27
	TOPLAM	**100**	**50**

21- MOBİLYA VE DEKORASYON TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık	Soru Sayısı
1	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	2	1
2	Görünüş Çıkarma	2	1
3	Perspektif	4	2
4	Özellik ve Tanımlama	2	1
5	Bilgisayarda Temel Çizim ve Özellik	8	4
6	Makinede Kesme	10	5
7	Makinede Şekillendirme	10	5
8	Elde Birleştirme	8	4
9	Köşe Birleştirme Elemanları	8	4
10	Çekmece-Kapak-Taç-Baza	16	8
11	Tabla Hazırlama	6	3
12	Yüzey Hazırlama	2	1
13	Sipariş	2	1
14	Kroki Hazırlama	2	1
15	Maliyet Hesabı	4	2
16	Tek Mobilyalar	2	1
17	Grup Mobilyalar	4	2
18	Boya ve Vernikler	4	2
19	Tasarım İlkeleri ve Etkileyen Faktörler	4	2
TOPLAM		**100**	**50**

22- MOTOR TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1-	**Otomotiv Teknik ve Meslek Resmi** **a)** Temel Çizimler **b)** Perspektif ve Ölçülendirme **c)** Yüzey İşaretleri ve Toleranslar **ç)** Yapım ve Montaj Resimleri	10	5
2-	**Araç Teknolojisi** **a)** İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı **b)** Temel Mekanik **c)** El Aletleri ve Motorlar **ç)** Sabit Motor Parçaları **d)** Supap Sistemleri **e)** Motor Donanımları **f)** Piston Biyel Krank Mekanizması **g)** Araçlarda Temel Elektrik **ğ)** Araçlarda Temel Elektronik **h)** Akü, Aydınlatma ve Uyarı Sistemleri **ı)** Marş Sistemleri **i)** Şarj Sistemleri **j)** Benzinli Motorlarda Yakıt ve Ateşleme Sistemleri	50	25
3-	**Otomotiv Elektromekanik Teknolojisi** **a)** Elektronik Ateşleme Sistemleri **b)** Elektronik Ateşlemeli Yakıt Enjeksiyon Sistemleri **c)** Motor İşletim Sistemleri **ç)** Araç Yönetim Sistemleri **d)** Araç Gösterge ve Güvenlik Sistemleri **e)** Araç Konfor Sistemleri **f)** Araç Klima Sistemleri **g)** Araç Isıtma ve Havalandırma Sistemleri **ğ)** Dizel Motorları Yakıt Sistemleri **h)** Sıra Tipi Dizel Yakıt Enjeksiyon Pompaları **ı)** Distribütör Tipi Dizel Yakıt Enjeksiyon Pompaları **i)** Yeni Nesil Dizel Yakıt Sistemleri **j)** Dizel Motoru Diagnostiği	30	15
4-	**Hareket Kontrol Sistemleri** **a)** Kavrama Sistemleri **b)** Mekanik Vites Kutuları **c)** Şaft, Diferansiyel ve Akslar **ç)** Fren Sistemleri **d)** Fren Yardımcı Sistemleri **e)** Direksiyon Sistemleri **f)** Süspansiyon Sistemleri **g)** Ön Düzen ve Tekerlekler **ğ)** Arıza Teşhisi **h)** Otomotiv Periyodik Bakımı	10	5
TOPLAM		**100**	**50**

23- SIHHİ TESİSAT-İKLİMLENDİRME TEKNİSYENİ (Lise ve Dengi)

S.No	Konular	Konu Ağırlık Yüzdesi	Soru Sayısı
1	Isıtma	40	20
2	Tesisat	24	12
3	Doğalgaz	12	6
4	Isıtıcı Çeşidi ve Montajları	2	1
5	Sıhhi Tesisat Meslek Resim	16	8
6	Doğalgaz Meslek Resim	2	1
7	Isıtma Resim	4	2
TOPLAM		**100**	**50**